

## **ИНТЕГРАЦИЯ КАФЕДР ФАРМАКОГНОЗИИ И БОТАНИКИ С КУРСОМ ПФО И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ С КУРСОМ ПФО В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ**

**Коноплева М.М., Куликов В.А.**

*Витебский государственный медицинский университет, Беларусь*

Фармакогнозия является профильной дисциплиной и обеспечивает подготовку студентов в области лекарственных средств растительного происхождения.

Препараты растительного происхождения являются традиционными средствами в нашей стране и в номенклатуре лекарственных средств составляют свыше 40%. Особенно возросла номенклатура лекарственных растительных средств в связи с большим числом побочных влияний синтетических лекарственных средств.

Системный подход к обучению будущих провизоров определил задачи комплексной программы на основе внутрипредметной и междисциплинарной интеграции.

По вопросам междисциплинарной интеграции кафедра фармакогнозии и ботаники тесно взаимодействует с кафедрой фармацевтической химии по ряду тем.

Например, на кафедре фармакогнозии и ботаники изучаются растительные источники получения биологически активных веществ - алкалоидов, сердечных гликозидов, терпеноидов, фенольных и других классов химических соединений.

На кафедре изучаются вопросы химической природы этих биологически активных веществ, распространение их в растительном и животном мире, локализация по органам и тканям. Большое внимание кафедра уделяет вопросам заготовки, сушки лекарственного растительного сырья, физико-химическим свойствам, выделению из лекарственного растительного сырья. Изучаются методы обнаружения биологически активных веществ в ЛРС, определение количественного содержания их в ЛРС, стандартизация ЛРС, хранение и использование в медицине.

Кафедра фармацевтической химии с курсом ПФО на основе данных, полученных студентами на кафедре фармакогнозии и ботаники, большое внимание уделяет вопросам анализа готовых препаратов, полученных из ЛРС, согласно НД. При этом рассматриваются вопросы идентификации, определения доброкачественности лекарственных средств, определения содержания веществ в препаратах. Особое внимание студентов на кафедре

фармацевтической химии уделяется связи строения веществ с их биологической активностью и физико-химическим свойствам. Рассматриваются подробно вопросы стандартизации такой важной группы БАВ, как сердечные гликозиды, учитывая их высокую токсичность, лабильность и способность некоторых из них кумулироваться в организме (биологическая стандартизация, химическая, физико-химическая).

При изучении БАВ, выделенных из ЛРС и их готовых лекарственных форм, кафедра фармацевтической химии обращает большое внимание студентов на возможность использования в их анализе современных методов исследования (хроматография, УФ- и ИК-спектроскопия, поляриметрия, рефрактометрия др.).

Овладение современными методами исследования биологически активных веществ при анализе сырья и готовых лекарственных средств по нормативной документации, а также при разработке НД на ЛРС и препараты необходимо студентам в ВУЗах в процессе обучения и дальнейшей их практической деятельности.

Междисциплинарная интеграция кафедры фармакогнозии и ботаники с кафедрой фармацевтической химии позволяет исключить дублирование материала при изучении родственных и близких по содержанию тем, уменьшить нагрузку на студентов и в конечном счете формировать высококвалифицированного специалиста - провизора.